



به نام ایزد دانا  
(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی:

دانشکده: فیزیک

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۹

نام درس		فارسی: ریاضی فیزیک ۲	تعداد واحد: نظری ۳ عملی	مقطع: کارشناسی
مدرس/مدرسین: لیلا نادری		پیش نیازها و هم نیازها: ریاضی فیزیک ۱		
پست الکترونیکی: I_naderi@semnan.ac.ir		شماره تلفن اتاق:		
منزلگاه اینترنتی:				
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:				
اهداف درس: آشنایی با روشهای ریاضی و کاربرد آنها در فیزیک				
امکانات آموزشی مورد نیاز:				
نحوه ارزشیابی	فعالیت های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان ترم	امتحان پایان ترم
درصد نمره	۱۰	۱۰	۴۰	۴۰
منابع و مآخذ درس		کتاب روشهای ریاضی در فیزیک. نویسنده: آرفکن		

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
1	آشنایی با توابع مختلط	
2	آشنایی با توابع مختلط، روابط کوشی	
3	آشنایی با توابع مختلط، روابط کوشی	
4	آشنایی با توابع مختلط، بسط	
5	آشنایی با توابع مختلط، حساب مانده ها	
6	آشنایی با توابع مختلط، حساب مانده ها	
7	نگاشت	
8	نگاشت	
9	بسط فوریه و کاربردهای آن	
10	بسط فوریه و کاربردهای آن	
11	بسط فوریه و کاربردهای آن	
12	حساب وردشی و کاربردهای آن	
13	حساب وردشی و کاربردهای آن	
14	تابع گاما	
15	تابع گاما	
16	تابع بتا	